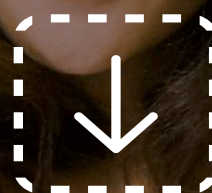




# LE JOURNAL DAY-CLICK



J E U D I 1 3 O C T O B R E 2 0 2 2



PRESENTATION DU MAGAZINE



**DAY-CLICK, UN  
JOURNAL D'INFOS  
100% DÉDIÉ À LA  
DÉCOUVERTE DES  
MÉTIERES ET DES  
FORMATIONS DU  
NUMÉRIQUE**



# UN TRIMESTRIEL DE 8 PAGES A3 + 1 VERSION FEUILLETABLE EN LIGNE

*Diffusé en version papier sur tout le territoire dans 8820 collèges & lycées (CDI) et sur les salons salons d'orientation...*

**NUMÉRO SPÉCIAL CYBER À LIRE ICI : [bit.ly/DayClick27](https://bit.ly/DayClick27)**



## UN OUTIL DE DÉCOUVERTE DES METIERS & FORMATIONS DU NUMERIQUE

Un magazine qui promeut la formation, l'orientation et l'emploi dans les métiers du numérique en mixant sujets de fond, info pédagogique, conseils pratiques, actu autour des nouvelles formations & métiers...



## DES CIBLES MULTIPLES

Une volonté de promouvoir le numérique, secteur en tension, auprès des jeunes de 13 à 20 ans, les jeunes femmes - toujours sous-représentées dans ces métiers - mais aussi les décrocheurs



## UNE INFORMATION DE QUALITE

Une information 100 % vérifiée et de qualité grâce à une équipe de 3 rédacteurs spécialistes de sujets éducation/orientation et du numérique









# NUMÉRO SPECIAL CYBER

**L'union fait la force !**  
Entre avec nous dans le Cyber Campus, le lieu-totem de la cybersécurité !

**Fiche métier :**  
**Architecte cybersécurité**  
À la croisée de la technique, de l'organisation, du business et de la communication

**Mots-cachés spécial Cyber.**  
Sauras-tu te mettre dans la peau d'un professionnel de la cyber ?

**Concours :**  
Aide-nous à trouver le nouveau nom du journal Day-Click !

PAGES 04 - 05

PAGE 06

PAGE 07

PAGE 08

## num DAY-CLICK

le journal des métiers du numérique

JUILLET  
2022  
N° 27

REDAC CHEF  
DU JOUR

YANN  
BONNET

Directeur général délégué du Campus Cyber



### REJOINS TA SQUAD CYBER !

...EN T'ORIENTANT  
VERS LES MÉTIERS  
DE LA CYBERSÉCURITÉ.

Avec l'explosion des services numériques dans notre quotidien, les menaces sur la sécurité de nos entreprises, de nos services publics ou même de ta vie personnelle se multiplient. Selon l'ONU, une cyberattaque a lieu toutes les 39 secondes ! Heureusement, les professionnels de la cybersécurité veillent et mènent une véritable course contre la montre contre les pirates informatiques. Il existe 4 grandes familles de métiers de la cybersécurité. Que tu aimes organiser et gérer des projets, ou plutôt intervenir en urgence sur une situation critique, former, faire de la recherche... il y a forcément une "squad cyber" faite pour toi !

LIRE PAGES 02-03

**Édito**

## ENTRE FICTION ET RÉALITÉ

Entre fiction et réalité, la figure du hacker fascine autant qu'elle inquiète. Rien d'étonnant à cela. De Mr Robot aux Anonymous, elle est la figure la plus médiatique d'un secteur qui fait de plus en plus parler de lui : la cybersécurité. Si le terme semble peut-être un peu théorique, la réalité qu'il recouvre est quant à elle bien concrète ! À mesure que la société se numérise, tous les services web que tu utilises au quotidien constituent pour les cybercriminels, gangs de hackers, malfaiteurs ou autres pays espions, autant de possibilités de menacer notre sécurité et notre économie. Car derrière nos hôpitaux, nos entreprises, nos services publics, nos ordinateurs et chacun de nos objets connectés, il y a un système informatique à la fois ultra-performant mais également vulnérable à des attaques cyber toujours plus perfectionnées. Tous ces services ont besoin d'être protégés par des équipes de professionnels de la cybersécurité, véritables héros de notre quotidien, qui préviennent ou traitent les tentatives de piratage industriel, de fuite d'informations, d'espionnage politique, ou d'extorsion de fonds.

L'enjeu est de taille : avec environ 6000 milliards de dollars de pertes par an, tu découvriras en pages 02-03 que le phénomène est mondial et mobilise d'importantes équipes aux métiers divers et passionnants ! Pour relever ces nouveaux défis, tu comprendras en pages 04-05 que dans le domaine de la cybersécurité, l'union fait la force ! Nous te ferons ainsi découvrir le Campus Cyber, un lieu qui rassemble experts, entreprises, associations et écoles spécialisées dans la cybersécurité, pour faire rayonner l'excellence française dans le domaine. Nous t'invitons également à découvrir le métier d'architecte cybersécurité en page 6, à jouer avec nous en décortiquant les mots cachés de la cyber en page 7. Il manque en France 15 000 jeunes hommes et femmes formés aux nombreux métiers de la cybersécurité. Si tu as le goût de l'intérêt général et que tu aimerais à la fois bien gagner ta vie et te rendre utile à ton pays, il y a sûrement un métier fait pour toi dans ce domaine !

Yann Bonnet  
Directeur général délégué du Campus Cyber

**PARTICIPEZ  
AU PROCHAIN  
NUMÉRO !**

Vous êtes professeur documentaliste, conseiller d'orientation, élève ? Votre classe ou votre établissement travaille sur un projet lié au numérique ? Contactez-nous pour en parler dans notre prochain numéro !  
[contact@ledayclick.fr](mailto:contact@ledayclick.fr)



[illegible]





DAY-CLICK BY SYNTACTIC NUMERIQUE

L'ingénieur en Machine Learning (en français, apprentissage automatique) est chargé de donner aux intelligences artificielles la capacité d'« apprendre », c'est-à-dire, par exemple, de reconnaître des formes ou des schémas, de classer les données, de percevoir leur environnement (reconnaissance d'objets tels que visages, schémas, caractères manuscrits, formes...), d'aider au diagnostic médical, de détecter les fraudes à la carte de crédit, de classer des séquences ADN, de se déplacer de manière autonome... le tout en améliorant leurs performances en continu. Ce métier passionnant bouleverse toutes les industries en profondeur !

[illegible]

C'est ainsi que la qualité de certains magazines interactifs comme *Revue* en attendant une carrière dans ce domaine, tu pourras contribuer à sculpter le futur et réaliser un travail très confortable. Car la Machine Learning est l'une des technologies Web3 promues, qui vont dessiner notre avenir.

Imagine un robot agent à capacité de locomotion, mais dépourvu par programmation pour l'échappée d'un syndrome de Marfan. L'agent d'abord effectue des mouvements aléatoires il se sélectionne et privilégie seul les mouvements permettant d'élucider pour finalement à marcher de manière de plus en plus efficace.

En règle générale, il est recommandé de disposer de bases solides en informatique, en mathématiques et en statistiques. Des formations et des diplômes dans ces domaines peuvent être complétés avec +45 par des spécialités en Data Science ou Machine Learning et Intelligence artificielle. À noter : des langages informatiques tels Python et C++ sont beaucoup utilisés dans ce domaine et peuvent constituer un plus.

Le *Machine Learning* n'est pas une discipline nouvelle. Les formes mécaniques et les *Arts artificiels* sont déjà présents dans la mythologie grecque. *Héphaïstos* imagine des tuffes (craie) à tout prix ou délogant toulousains (craie) en statue de Pégase (grand vin) et *Atalante* imagine des tuffes remplissant les hommes pour contrôler la *robotique*. Le concept d'art *robotique* apparaît au *vingtième siècle* et en 1956, *Arthur Samuel* un informaticien américain, pionnier de l'intelligence artificielle, trouve l'expression « *Machine Learning* », il s'agit d'un programme apprenant à jouer aux échecs, le *champion de tuffes* à *4ème* échelle *Machine Learning*.

**A**nalyste S.O.C ? Si ce mot te semble mystérieux, c'est sans doute que tu n'en as encore JAMAIS entendu parler. L'analyste S.O.C, c'est un peu... le SUPER cyber-détective des grandes entreprises ! Il veille, détecte et traite les menaces informatiques qui pèsent sur l'entrep rise et ses collaborateurs... et fait aujourd'hui partie des profils les plus recherchés en cybersécurité !

Le SOC, c'est le Security Operation Center, une plateforme de surveillance d'évaluation et de défense des systèmes d'information de l'entreprise imaginé par un centre de commande haute technologie, peuplé d'experts identifiant en temps réel les événements liés à la sécurité des serveurs et logiciels de l'entreprise. C'est le SOC ! Tu as l'impression d'être dans un film de science-fiction ? C'est normal, tu viens d'entrer dans la famille des métiers de la cybersécurité !

Au cours de ses études, l'analyste SOC aura appris à s'adapter à différents systèmes informatiques, différents langages de développement, différentes solutions de sécurité, ainsi à peut s'adapter à tous types d'entreprises.

Canalisatör SÖC analize, integrează și tratează alertele de securitate din punct de vedere IT/OC. Toți au vădit, în timp ce s-a spus, un nivel ridicat de tehnologie în timp real care detectează și informează imediat și în mod sigur, pentru a detecta și a elimina activitățile suspecte sau nefaste, provenind din interiorul organizației sau din exteriorul acesteia. Prin astfel de metode, securitatea este asigurată, mai ales atunci când sunt detectate atacuri cibernetice, care pot fi evitate sau minimizate prin intervenții rapide și corecte. În acest caz, securitatea este asigurată și în cazul în care se detectează activități suspecte sau nefaste, care pot fi evitate sau minimizate prin intervenții rapide și corecte. În acest caz, securitatea este asigurată și în cazul în care se detectează activități suspecte sau nefaste, care pot fi evitate sau minimizate prin intervenții rapide și corecte.

L'analyste SJC est un homme ou une femme avec de bonnes capacités d'analyse et de synthèse. Il ou elle travaille avec méthode et rigueur afin que rien ne lui échappe à sa vigilance. Mieux vaut passer sa vie à dominer un écran, ses actions en terme de prévention auprès de ses collègues nécessitent une attention à l'oral et à la qualité rédactionnelle à l'écrit. Enfin, basé de son métier, il maîtrise les techniques d'intrusion et de corruption des Systèmes d'information ainsi que leurs règles de sécurité.

Un analyste 5 OC j un organe ena on 2800€ per mois. Aprs 5 ans d'xprience, son salaire mensuel atteint entre 3700€ et 4500€ par mois.

Les entreprises recherchent le plus souvent des étudiants de Master (Bac +5) en informatique ou en 11 autres diplômes d'ingénieur avec une spécialisation en informatique. Mais il existe aussi des formations à Bac +3, qui sont le minimum exigé dans ce domaine. Il faut alors choisir entre une licence en informatique, un BUT informatique, une licence professionnelle maître de l'informatique avec une spécialisation administration sécurité des systèmes et des réseaux. Dans toutes ces cas, une spécialisation en cyber sécurité est nécessaire.

T'INFORMER SUR LES MASTERS :  
[www.trouvermonmaster.gouv.fr](http://www.trouvermonmaster.gouv.fr)

**Formations initiales labellisées SecNum :**  
<http://www.ssi.gouv.fr/particulier/formations/secnumedw/>  
[formations-labellisees-secnumedw/](http://www.ssi.gouv.fr/formations-labellisees-secnumedw/)

DAY-CLICK SYNTHESIS

Le savais-tu ? Plus d'une entreprise française sur deux (54%) déclare avoir subi entre une et trois cyberattaques réussies au cours de l'année 2021<sup>(1)</sup>.

Ces attaques ont un coût : 6000 milliards de dollars au niveau mondial <sup>1</sup>, un chiffre en constante augmentation ! Pour protéger les entreprises et la société contre la cybercriminalité, les métiers de la cybersécurité sont donc essentiels. Parmi ceux-ci, celui d'architecte sécurité est central : à la croisée de la technique, de l'organisation, du business et de la communication, il recrute de nombreux jeunes qu'il rémunère à la hauteur de l'enjeu !

Une entreprise dispose d'un réseau local composé d'ordinateurs, d'un serveur messagerie, d'applications, de logiciels, de bases de données, qui fonctionnent ensemble. Ce réseau local échange 7 jours sur 7 et 24 heures sur 24 avec l'extérieur : internet ! Pour protéger le réseau local des tentatives de destruction malveillantes, l'entreprise s'écrit un SSI avec qui l'ensemble des données techniques et des données informatiques mises en jeu (en fait les données d'informations, tout en dépendant bien sûr des besoins de l'entreprise) sont protégées.

Le facteur humain est aussi une composante essentielle de l'architecture sécurisée. Plus l'entreprise ou l'organisation est grande, plus les risques sont nombreux et plus la tâche est complexe !

**YANN BONNET**

"Il existe plus de 50 métiers dans le domaine de la cybersécurité, organisés autour de 5 grandes familles, avec à la clé des emplois en CDI... Je recommande à la hauteur des enjeux ! Les femmes y sont particulièrement attachées, mais on ne s'attendait aujourd'hui que les professionnels du secteur ! Pour d'intéresser des personnes de ce domaine, sachez de QR code"

L'entreprise est une organisation vivante qui pour rester compétitive doit mettre à jour son système d'information. Ce système d'information est composé de données, de procédures, de matériels et de logiciels. Les données sont les informations qui sont utilisées pour prendre des décisions. Les procédures sont les règles qui régissent le fonctionnement de l'entreprise. Les matériels sont les équipements qui sont utilisés pour collecter, traiter et stocker les données. Les logiciels sont les programmes qui sont utilisés pour automatiser les procédures.

L'efficacité accrue à une vue globale des métiers de l'entreprise de leurs besoins en terme de logiciels, applications, matériel informatique, données... et de leur manière d'échanger avec les autres équipes et avec l'extérieur. Autrement, c'est la question de la stratégie globale de l'entreprise en matière de sécurité informatique.

**BAC +5, DOIT UNE SPÉCIALISATION EN CYBERSÉCURITÉ**  
Ce master est accessible à partir d'une expérience préalable en informatique technique des systèmes d'information.

est d'élaborer une architecture de travail. L'architecture doit faire preuve de leadership et appliquer ses choix pour maximiser le contribute au la réussite de la compétence des différents métiers de l'entreprise sur les aspects de sécurité, d'effi, d'échange et perméabilité avec les autres techniques pour considérer la vision globale des systèmes d'information.

Il attend donc de lui des qualités premières : fortes, management, sans l'intérêt général, capacité à travailler avec des métiers divers, résistance à la pression, force de persuasion. Son bon travail l'aide aussi à repartir des connaissances professionnelles pour mener à bien l'activité technologique.

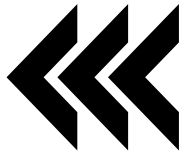
L'architecte sécurise réseaux et applications assure une veille sur les nouvelles menaces et s'entretient compte rendu des préoccupations. Il agit en relation avec les fournisseurs de services numériques de Fortinet pour assurer une veille technologique sur les innovations et les outils qui peuvent renforcer sa sécurité informatique et accompagner les métiers de Fortinet dans la conception de leurs réseaux et systèmes.

**€ Salaire**

En France, un architecte salarié ne coûte pas juste sa fiche à l'écrit. Sa charge est moyenne entre 65 000 et 750 000 euros bruts annuels. Exploitez cela, vous allez en tirer énormément : entre 85 000 et 100 000 euros bruts annuels, mais hors les lois peuvent grimper au-delà. Les plus forts à plus faibles responsabilités, comme chez D'oeuvres de la cour d'essais, gagnent de 120 000 à 200 000 euros bruts annuels, mais ils travaillent entre 100 000 et 200 000 euros bruts annuels.

(2) *Quartiers de Rente d'habitat-Épargne 2022*, sur le thème de rapport de l'Observatoire des Venances.





# DES DOSSIERS POUR S'ORGANISER

Des conseils pratiques pour son travail & son orientation

N°19 | 1 MAI 2020

## ÉCOLE À DISTANCE ILS PARTAGENT LEUR EXPÉRIENCE AVEC VOUS !

**Alice Sclan-Tagnon,**  
en 3ème au collège Saint Joseph du Pré-Saint-Gervais

### OUTILS ET SITE WEB UTILISÉS

- **Pronote** pour échanger avec nos professeurs, le CPE et la Directrice.
- **Le Livrescolaire.fr** pour travailler nos cours de français de manière autonome.
- **Le site WIMS** pour la classe virtuelle en mathématiques.
- **Ma Classe à la maison** pour les nombreux exercices et l'auto-évaluation.
- **Discord et WhatsApp** pour les groupes de classe qui nous permettent de nous entraider.

### CE QUI LUI MANQUE LE PLUS

« La danse. Habituellement, je fais 13 heures de danse par semaine, cela me manque énormément. Heureusement, sur Instagram et Youtube, de nombreux danseurs proposent des cours et des exercices en live pour rester en forme. Nos professeurs de danse nous accompagnent aussi en vidéo, ça m'est vraiment pas pareil, mais cela nous permet de garder le lien. »

### CE QUI LUI PLAÎT LE PLUS

« Ce qui est bien c'est que l'on a le temps de tout : de dormir, de manger, d'apprendre les leçons. Tu n'es pas stressé par le temps, je me suis remise à la lecture, je suis aussi un cours de dessin en ligne qui s'appelle Dessindigo (<https://www.dessindigo.com/>). Il y a 2 professeurs de dessin qui nous accompagnent aussi en vidéo, ça m'est vraiment pas pareil, mais cela nous permet de garder le lien. »

### JOURNÉE-TYPE

- 6H00** Réveil
- 6H15-6H30** Je travaille un peu toute la matinée. J'arrive à me motiver. Nous n'avons jamais de visioconférence le matin.
- 6H30-6H45** Nous avons des visioconférences quasiment tous les jours. Puis je termine mon travail.
- 6H45-6H55** Je me mets à la danse et au sport.
- 6H55-7H00** Je fais 2 heures de danse et un peu de sport chaque jour.

Elle est collégienne, il est lycéen. Entre cours en visioconférence et séance Facetime avec leurs amis, ils partagent avec nous leur expérience de l'école à distance pendant le confinement !

**Esteban Campagne Simon Berger Forestier,**  
en 1ère Maths Physique SCS au Lycée les Petits Champs Paris 19.

### OUTILS ET SITE WEB UTILISÉS

- **Microsoft Teams** pour les cours en visioconférence et pour le sport. Pas toujours facile de suivre, car le prof ne t'attend pas ! Plus récemment, nous avons même eu des cours de français sur Teams, avec un emploi du temps dédié et un ordre de passage.
- **Python** car dans le cadre de mon cursus je fais de la programmation.
- **Word** que nous utilisons simultanément de manière collaborative en cours.
- **Youtube** pour visionner des extraits de films comme Pierrot le Fou ou À bout de souffle dans le cadre de mon option cinéma.
- **Photo** pour jouer avec mes amis au Uno.

### CE QUI LUI MANQUE LE PLUS

« Le contact humain ! En cours d'abord, être devant le prof me manque, car parfois tu as l'impression d'avoir compris, mais comme tu n'as pas pu prendre le temps d'échanger vraiment avec lui, tu réalises en détail que ce qui te semblait clair ne l'est pas. Et puis, évidemment avec mes amis, qui restent le meilleur moyen de se détendre ! La semaine dernière, j'ai été faire des courses c'était le plus beau jour de ma vie ! »

### JOURNÉE-TYPE

- 6H00** Réveil
- 6H15-6H30** Premier cours en visioconférence
- 6H30-6H45** Je prends mon petit déjeuner et je fais un peu de sport
- 6H45-6H55** Second cours en visioconférence
- 6H55-7H00** Puis je déjeune et je joue un peu avec mes amis
- 7H00-7H15** Troisième heure de cours en visioconférence
- 7H15-7H30** Je refais une partie de jeu et du sport
- 7H30-7H45** Encore une heure de cours puis je fais mes devoirs à la maison.

## QUAND DES COLLÉGIENS ET LYCÉENS T'AIDENT DANS TES RÉVISIONS !

Certains collégiens ou lycéens proposent des contenus de qualité pour t'aider dans tes révisions :

C'est le cas par exemple sur la chaîne Youtube **@scienficofe**, qui diffuse des vidéos réalisées par les collégiens du Collège Henri Boqueron d'Avallon, en Indre-et-Loire. A la clé : des maths, des sciences, des énigmes, pas le temps de s'ennuyer !

**@votaxplore** : « Physique, histoire, biologie... la vie qu'il y a » dit Eve sur son compte Twitter. Si la science te paraît compliquée, c'est là chaîne qui t'aidera à la suivre. Accompagnée de son père, Eve te guide au travers de petites vidéos courtes et pédagogiques qui traitent du réchauffement climatique, de la gravité, des origines de la langue française, du Soleil ou encore de la couleur du ciel...

Plus vraiment lycéen mais incontournable, Léo Grasset est un vulgarisateur scientifique français. En 2014, alors qu'il est encore étudiant, il crée la chaîne Youtube **@OmniBiology** grâce à laquelle il présente la biologie sous un angle détaillé et humoristique. Sa vidéo sur le Coronavirus est très bien faite et fort instructive. N'hésite pas à aller la consulter !

VOUS ÊTES COLLÉGIEN OU LYCÉEN, PROFESSEUR  
ET VOUS OU VOTRE ÉTABLISSEMENT AVEZ ENVIE DE PARTAGER  
L'UNE DE VOS INITIATIVES PENDANT LA PÉRIODE DE CONFINEMENT,  
envoyez un mail à [caroline.couty@thegoodstart.fr](mailto:caroline.couty@thegoodstart.fr).

07

N°20 | 1 SEPT 2020

## ÉCOLE À DISTANCE L'APPRENTISSAGE, ON A TOUS ET TOUTES À Y GAGNER !

Contrairement à ce qu'on pense souvent, l'apprentissage n'est pas réservé aux métiers artisanaux ou manuels. Il concerne de nombreux métiers, ainsi que des profils très divers. Petit tour d'horizon.

### L'apprentissage, c'est quoi ?

L'apprentissage est un mode de formation axé sur la pratique. Trois acteurs sont impliqués : une entreprise, un centre de formation d'apprentis (CFA), et un apprenti : peut-être toi ?

La formation en apprentissage se déroule pour une partie du temps en CFA, la structure où sont donnés les cours, et le reste du temps dans une entreprise. L'emploi du temps peut varier : une semaine de cours peut succéder à une semaine en entreprise par exemple, ou bien une même semaine peut être coupée en deux et le tout dure de plusieurs mois à plusieurs années. Le fait d'alterner des périodes théoriques et pratiques permet d'utiliser directement ce qu'on apprend en cours dans le monde du travail. C'est une première expérience professionnelle qui est souvent très enrichissante !

### Qui est concerné ?

Tous les jeunes de 16 à 29 ans peuvent entrer en apprentissage. Que tu sois en filière générale, professionnelle, technologique, en BTS, en licence ou bien en master, tous les niveaux et types de diplômes peuvent être concernés. Qu'on soit graphiste, ingénieur ou développeur, tous les métiers se prêtent à l'apprentissage... Et cela peut se dérouler dans n'importe quel type d'entreprise, de l'association à la multinationale.

Dans le secteur des métiers du numérique, la part des apprentis est encore assez faible, mais augmente chaque année de 5 à 10% : il s'agit d'un secteur en forte croissance, et qui embauche beaucoup de jeunes diplômés. Le fait d'alterner des périodes théoriques et pratiques permet d'utiliser directement ce qu'on apprend en cours dans le monde du travail. C'est une première expérience professionnelle qui est souvent très enrichissante !



### En savoir plus !

Concepteurs d'Avenir a réalisé une série de portraits et de témoignages de jeunes de tous les horizons actuellement en apprentissage, principalement dans les métiers du numérique. Découvre les parcours de Benjamin, Adrien, Vincent ou Elodie par ici : <https://bit.ly/35qom88>

### Comment trouver un CFA ?

Pour trouver un CFA, la meilleure période est février-mars. Il en existe plus de 1200 en France, donc n'hésite pas à consulter les annuaires sur Internet (par exemple ici : <https://www.concepteursdavenir.fr/annuaire-des-formation/>), et à demander de l'aide dans un centre d'orientation ou au CDI !

Tu peux aussi découvrir les conseils de la chaîne Youtube dédiée à l'apprentissage, #Demainestasyr : <https://www.youtube.com/c/demainestasyr/>

## UN SOUTIEN DU GOUVERNEMENT

Pour dynamiser l'apprentissage en France, le gouvernement a lancé en juin dernier, pendant l'état d'urgence sanitaire, un « plan de relance de l'apprentissage ». Ce plan permet aux entreprises d'embaucher des apprentis en étant soutenues financièrement par l'État. Il a également pour objectif de faciliter les démarches des futurs apprentis. Par exemple, le délai durant lequel on peut chercher une entreprise après son inscription en CFA a été allongé : de 3 mois jusqu'à 1 an. Il est passé à 6 mois. Avec notamment, les offres d'emploi en apprentissage seront désormais directement accessibles sur les plateformes Parcoursup ou Afeinet. Les mesures sont entrées en vigueur en juillet et sont donc appliquées depuis la rentrée de l'année scolaire 2020.

Tu auras compris : pour les entreprises, il est très intéressant d'embaucher des apprentis, car cela ne leur coûte pas grand-chose, voire rien du tout ! Mais pour toi ? En réalité, les avantages sont nombreux :

- 1 Tu acquies une expérience professionnelle sérieuse : l'apprentissage peut durer de 6 mois à 3 ans, période durant laquelle tu alternes entre l'entreprise et le centre de formation.
- 2 Tes frais de formation sont pris en charge par l'entreprise, tes études ne te coûtent donc rien !
- 3 Tu es rémunéré (de 33 à 100% du salaire minimum, le SMIC, en fonction de ton âge et de ton ancienneté). Tu es considéré comme un salarié de l'entreprise, et as donc les mêmes droits et devoirs que les autres.
- 4 Mais tu es aussi bien encadré : ton maître d'apprentissage est chargé de t'intégrer au mieux et de te guider tout au long de ton parcours.

En bref, l'apprentissage est un moyen de faire tes premiers pas dans le monde professionnel avant même d'avoir fini tes études !

## LES CHIFFRES

En 2019, on comptait, en France...

**491 000**  
**apprentis**

Dont 203 000 dans le secondaire (au lycée)  
Soit une hausse de 16% par rapport  
à l'année précédente

Les apprentis ont...

**entre 16 et 29 ans**  
**Jusqu'à Bac+5**

Ils et elles gagnent entre 33% et 100 % du SMIC  
en fonction de leur âge, de leur ancienneté  
et de leur progression dans la formation

\* [https://www.appec.fr/appec/fr/ressources/outils-de-travail/evolution\\_apprentis\\_recrutementdanslesecteurpublicsecteurprivé](https://www.appec.fr/appec/fr/ressources/outils-de-travail/evolution_apprentis_recrutementdanslesecteurpublicsecteurprivé)

\*\* <https://talentsdunumerique.com/actu/-/formation-les-qualites-formation-en-anglais-numerique-2019>

07

N°21 | NOV 2020

## ORGANISATION

## SAVOIR POUR QUEL MÉTIER DU NUMÉRIQUE JE SUIS FAIT.E

Pour toi, travailler dans le numérique implique-t-il forcément une technique et « geek » ? Voici une opportunité d'élargir ta vision de ces emplois d'avenir ! Car le numérique rassemble plus de 80 métiers, recouvrant une grande diversité d'activités et de modes d'exercice. Parmi eux, figure peut-être le métier de tes rêves...

Pour bien choisir son métier, il faut d'abord se connaître, identifier ce qui nous motive et comment on fonctionne.

### Les questions à se poser

COMMENT ÉVALUER  
DANS TA SCOLARITÉ :

quelles matières préfères-tu ? Tu seras-tu plus à l'aise dans la manipulation de chiffres, dans la création visuelle...

dans l'utilisation des mots, dans les travaux pratiques ? As-tu besoin d'être seul.e pour travailler ou es-tu plus stimulé.e par le travail de groupe ? Quand tu réalises un projet en groupe, arrives-tu plus facilement à relever le défi de celui qui organise le travail, de celui qui communique les résultats, de celui qui donne une forme originale au travail final ? Arrives-tu à planifier tes devoirs et à te tenir à ce planning ? Préfères-tu les cours théoriques ou ceux où tu mets en pratique ce que tu as appris ? Te plais-tu sur les bancs de l'école ou as-tu hâte de rejoindre le monde du travail ?

### TES LOISIRS SONT ÉGALEMENT UNE PRÉCIEUSE SOURCE D'INFORMATION :

arrives-tu à te donner à des activités de création, manuelles ou digitales ? Es-tu à l'arrêt des dernières nouveautés technologiques ? As-tu créé ton site internet, celui de ta voisine et de ton cousin ? As-tu l'âme d'un bricoleur, qui démonte les objets autour de lui pour comprendre comment ils fonctionnent ? Arrives-tu à organiser des soirées de groupe et gérer tous les détails de la partie ?

## LES SITES WEB POUR ACCOMPAGNER TA RÉFLEXION

Sur le site [www.concepteursdavenir.fr/](https://www.concepteursdavenir.fr/), rubrique « découvrir les métiers », découvrez une offre d'orientation qui propose à des jeunes gens ou femmes et les habitants, l'aide à identifier le type de métier qui leur correspond. Tu y trouveras également des conseils pour aller plus loin dans ta réflexion.

► [www.talentsdunumerique.com](https://www.talentsdunumerique.com)  
► [www.onsiep.fr](https://www.onsiep.fr)  
► [www.cdi.com](https://www.cdi.com)

N'HÉSITE PAS À DEMANDER À TES  
PROCHES (TES PARENTS, TES AMIS,  
TES CAMARADES DE CLASSE...) COMMENT ILS TE PERÇOIVENT :  
LEUR REGARD PEUT ÊTRE TRÈS

## Famille des CHEFS DE PROJETS :

► **Lauréate** : mener un projet numérique à terme. Pour cela, tu organises le travail des différents membres de l'équipe, avec toujours un œil sur le budget et sur le calendrier.

**Les missions** : chef de projet numérique - responsable technique - responsable des usages du numérique - PMO service de very manager

## Famille de CRÉATIFS

► **C'est une vision d'un site Internet**, un jeu vidéo ou une nouvelle application... c'est un travail d'équipe. Ils sont nombreux à apporter leurs idées originales et leur bonne connaissance du web et des contraintes techniques pour imaginer un projet répondant aux attentes du client et des futurs utilisateurs.

**Les missions** : animateur 3D - architecte logiciel - directeur artistique - ergonome - game designer - infographiste - level designer - scénariste - sound designer - UX designer - webdesigner



## CHOISIS TA FAMILLE !

LOIN D'ÊTRE RÉSERVÉS AUX MATHÉMATIQUES, LES MÉTIERS DU NUMÉRIQUE SONT TRÈS VARIÉS. VOICI LES GRANDES FAMILLES DE MÉTIERS QUE L'ON PEUT Y TROUVER.



## Famille des TECHNICIEN.NES

► **Ils sont chargés de créer le produit en écrivant le code**, de développer de nouvelles fonctionnalités, de corriger les bugs, puis d'en assurer la maintenance. C'est parti avec qui trouve les profils de personnes de technique qui font tourner les sites, et de nombreux programmes par les données.

**Les missions** : administrateur réseau - administrateur bases de données - analyste d'exploitation - data scientist - développeur - intégrateur - responsable support - testeur de jeux vidéo

## Famille du MARKETING :

► **Faire connaître les produits** en améliorant leur référencement, gérer les ventes en ligne ou attirer de nouveaux clients : leur action est essentielle dans un secteur où les nouvelles technologies jouent un rôle clé.

**Les missions** : chef de projet e-CRM - community manager - reputation manager - responsable partenariats - traffic manager - webmaster



### Ces métiers te tentent ?

Bonne nouvelle : en plus d'être intéressants, ils recrutent, et surtout en CDI ! En France, on estime que 10 000 diplômés dans le domaine numérique manquent chaque année pour répondre aux besoins des entreprises. Ces recrutements sont les plus élevés dans les secteurs-clés du numérique comme les jeux vidéo, l'édition de logiciels ou la conception de sites web, mais aussi dans tous les autres secteurs tels que la banque, la santé, la culture, le transport, l'aéronautique... Et les formations, qui te permettent d'être dans ce secteur, sont particulièrement nombreuses !

07









**P**resqu'un an jour pour jour après la présentation du Plan national pour la cybersécurité doté d'une enveloppe d'un milliard d'euros (c'est dire l'enjeu !), le Campus Cyber a été inauguré en février 2022 aux portes de Paris. Son ambition ? Fédérer les acteurs du secteur de la sécurité numérique en France, pour protéger notre société et faire rayonner l'excellence française dans le domaine. Découvrez avec nous ce qui se passe dans ce lieu hors norme, à l'image d'un secteur en plein développement !

## LES 4 DÉFIS DU CAMPUS CYBER

1

### LES TALENTS

Avec + de 15 000 postes non pourvus en France et + de 3,5 millions au niveau mondial, la cybersécurité fait face à un véritable défi : celui de mieux faire connaître la diversité de ses métiers auprès des jeunes.

2

### L'INNOVATION

Avec un étage dédié à la recherche et un plateau dédié à l'innovation, le Campus cyber travaille à faire se rapprocher 2 mondes : celui de la recherche et celui des entreprises. Tu ne le sais peut-être pas, mais ça n'est pas si courant ! En faisant travailler ensemble acteurs publics et privés, le Campus Cyber renforce la capacité des entreprises françaises à innover !

3

### LES OPÉRATIONS

Au Campus Cyber, tous les acteurs travaillent ensemble pour être plus forts ensemble. L'idée est d'inverser le rapport de forces. À l'image de cette dynamique, le Campus cyber a mis en place une base partagée de renseignement cyber, le Cyber Threat Intelligence (CTI). C'est comme sur une scène de crime : on va chercher des traces numériques des attaques cyber, on va ensuite collecter et rassembler toutes ces traces, pour réussir à mieux anticiper, détecter et remédier aux attaques informatiques.

4

### LA MOBILISATION

Le Campus Cyber, c'est aussi un lieu ouvert, permettant de découvrir le secteur que l'on soit professionnel ou simple curieux ! Conférences, webinaires, podcasts, tables rondes, pitchs, job dating... Il y en a pour tous les goûts et tu pourras bientôt même y rechercher un stage !

## 5 CYBERATTIQUES QUI ONT MARQUÉ L'HISTOIRE

2010

### Stuxnet

Ce virus avait été conçu par les États-Unis et Israël pour espionner et saboter les centrales nucléaires de l'Iran. Il a inauguré l'ère de la cyberguerre !

2011

### Sony Entertainment

Suite à une intrusion sur ses serveurs et la vol de millions de données, le service en ligne de la console PlayStation 3 tombe en panne : pendant plusieurs semaines, 77 millions d'utilisateurs à travers le monde ne peuvent plus jouer en ligne !

2015

### Ashley Madison

Le site de rencontres en ligne spécialisé s'est fait pirater et ses données personnelles des utilisateurs, ensuite diffusées sur le dark web. Certains utilisateurs ont ensuite été victimes de chantage et ont divorcé.

2016

### Les Panama Papers

11 millions de documents confidentiels d'un cabinet d'avocats sont divulgués par un lanceur d'alerte, dévoilant le blanchiment d'argent et la fraude fiscale d'entreprises et d'hommes politiques mondialement connus.

2017

### WannaCry

Ce ransomware a attaqué plus de 300 000 ordinateurs dans 150 pays et de nombreuses entreprises, dont Renault et la mairie de Londres.









**UN ABONNEMENT GRATUIT POUR LA COMMUNAUTE  
EDUCATIVE :**

**SUR SIMPLE ENVOI D'UNE DEMANDE D'ABONNEMENT À :**

**[spma-ecole@opco-atlas.fr](mailto:spma-ecole@opco-atlas.fr)**